

Experimentieren mit Luft

Wie funktioniert ein Heißluftballon?

Je nachdem, welche Temperatur Luft hat, bewegt sie sich unterschiedlich. Warme Luft ist leichter als kalte Luft und steigt nach oben. Das machen sich auch Ballonfahrer zunutze: Sie verbrennen Gas und erwärmen damit die Luft im Heißluftballon. Die warme Luft ist leichter als die umgebende Luft. Sie dehnt sich aus, steigt nach oben und nimmt den Ballon mit. Wie das geht, kannst du selbst ausprobieren!



Für das Experiment brauchst du:

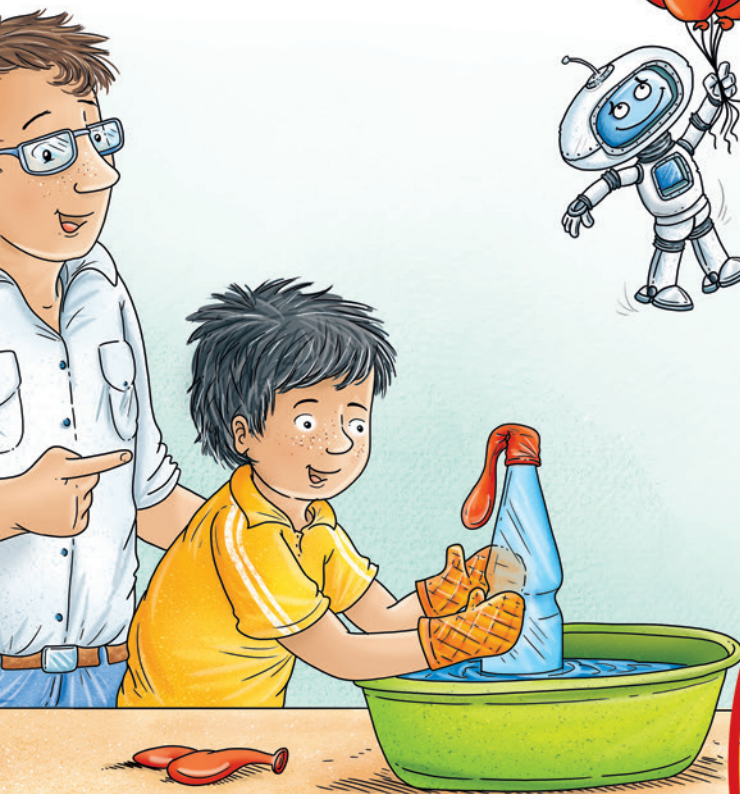
- Eine leere Glasflasche
- Einen Luftballon
- Eine Schüssel

Das Experiment

Stülpe einen Ballon über die Öffnung einer leeren Glasflasche und bitte einen Erwachsenen heißes Wasser in die Schüssel zu geben. Stelle die Flasche in die Schüssel. Was kannst du beobachten?

Das Ergebnis

Die Luft in der Flasche hat sich durch das Wasser erwärmt. Die warme Luft dehnt sich aus und steigt nach oben. Dadurch bläst sie den Luftballon auf wie einen Heißluftballon.



Mehr über das Thema Experimente erfährst du in dem Buch:



ISBN 978-3-7886-2229-9